УДК 551.312.2:(569.96+56.017.2)(477.6)

К ВОПРОСУ О ФАУНЕ И ВОЗРАСТЕ ТОРФЯНИКОВ СРЕДНЕГО ПОДНЕПРОВЬЯ В СВЯЗИ С НАХОДКАМИ В НИХ ОСТАТКОВ ЧЕЛОВЕКА

И. Г. Пидопличко, Ю. Н. Ушаков

(Институт зоологии АН УССР)

Ископаемая фауна торфяников Среднего Поднепровья, как и других регионов Украины, изучена недостаточно. Особенно нечетко определяется ее геологический возраст. Обусловлено это противоречивыми взглядами на так называемую послеледниковую историю водоемов Среднего Поднепровья и образовавшихся в них торфяников.

В связи с таким состоянием затронутого вопроса большое значение приобретают палеонтологические, археологические и антропологические находки в торфяниках, способствующие уточнению геологического возраста как самих торфяников, так и находимых в них остатков животных. Большинство остатков керамики, найденной в торфяниках Среднего Поднепровья, довольно поздние и датируются средневековьем. Лишь некоторые из них, а также изделия из кости относятся к более древнему, однако не уходящему глубже неолита, времени.

О позднем геологическом возрасте торфяников Среднего Поднепровья свидетельствуют находимые в них костные остатки преимущественно домашних животных, появившихся, как известно, только со времен неолита*. Из диких животных, остатки которых обнаружены в торфяниках Среднего Поднепровья, наиболее часто встречаются олень благородный (*Cervus elaphus*), лось (*Alces alces*), косуля (*Capreolus capreolus*), свинья дикая (*Sus scrofa*), тур (*Bos primigenius*), зубр (*Bison europaeus*) и лошадь (*Equus* sp.) как дикая, так и домашняя. Все они, кроме зубра и дикой лошади, становятся обычными в Среднем Поднепровье только в послепалеолитическое время.

Этот факт свидетельствует об экологических изменениях, свершившихся в Среднем Поднепровье на границе палеолита и неолита и связанных с изменением общего гидрологического режима и характера гидрографической сети, одним из результатов которого было постепенное исчезновение небольших озер и мелководий рек вследствие их заторфования. Древние историки, в частности Геродот, не случайно писали о наличии в пределах так называемой Скифии множества водоемов, в настоящее время не существующих.

Напрашивается вывод о том, что заторфование водоемов Среднего Поднепровья особенно интенсивно проходило в техноцене, т. е. в течение последних 2—4 тысячелетий. Такая постановка вопроса требует дальнейших доказательств, которые могут быть получены путем абсолютного датирования находимых в торфяниках остатков животных и человека как методами археологического сопоставления, так и другими методами, например коллагеновым.

* Несколько ранее в позднем палеолите началось одомашнивание собаки.

Приводим имеющийся в нашем распоряжении ряд датировок костей животных из торфяников Среднего Поднепровья и Подесенья.

Место нахождения торфяника	Наибольший показатель анализа костей коллагеновым методом	Наиболее древний геологический возраст костей в абсолютном летоисчислении	Примечание
Киевская обл.			Абсолютный возраст вычислен по формуле, разработанной для голоцена (Пидопличко, 1957, с. 453)
Клюки Тетеревского р-на	220	1850	
Заворичи Броварского р-на	236	3650	
Недра Барышевского р-на	246	4150	
Ирпень Киево-Святошинского р-на	247	4200	
Черниговская обл.			
Короп	206	2150	
Кривецкое Козелецкого р-на	230	3350	
Сулак Носовского р-на	234	3550	

У нас имеются также два черепа, захороненных в торфе людей в пределах Среднего Поднепровья и Подесенья: один череп из с. Александровки Лубенского р-на Полтавской обл., найденный рабочими торфяника, и второй — из с. Дивички Переяслав-Хмельницкого р-на Киевской обл., предоставленный нам Е. В. Махно. Геологическая древность черепов человека оказалась очень небольшой.

Место нахождения торфяника	Наибольший показатель анализа черепа коллагеновым методом	Наиболее древний геологический возраст черепа в абсолютном летоисчислении
Полтавская обл.		
Александровка Лубенского р-на	176	650
Киевская обл.		
Дивички Переяслав-Хмельницкого р-на	195	1600

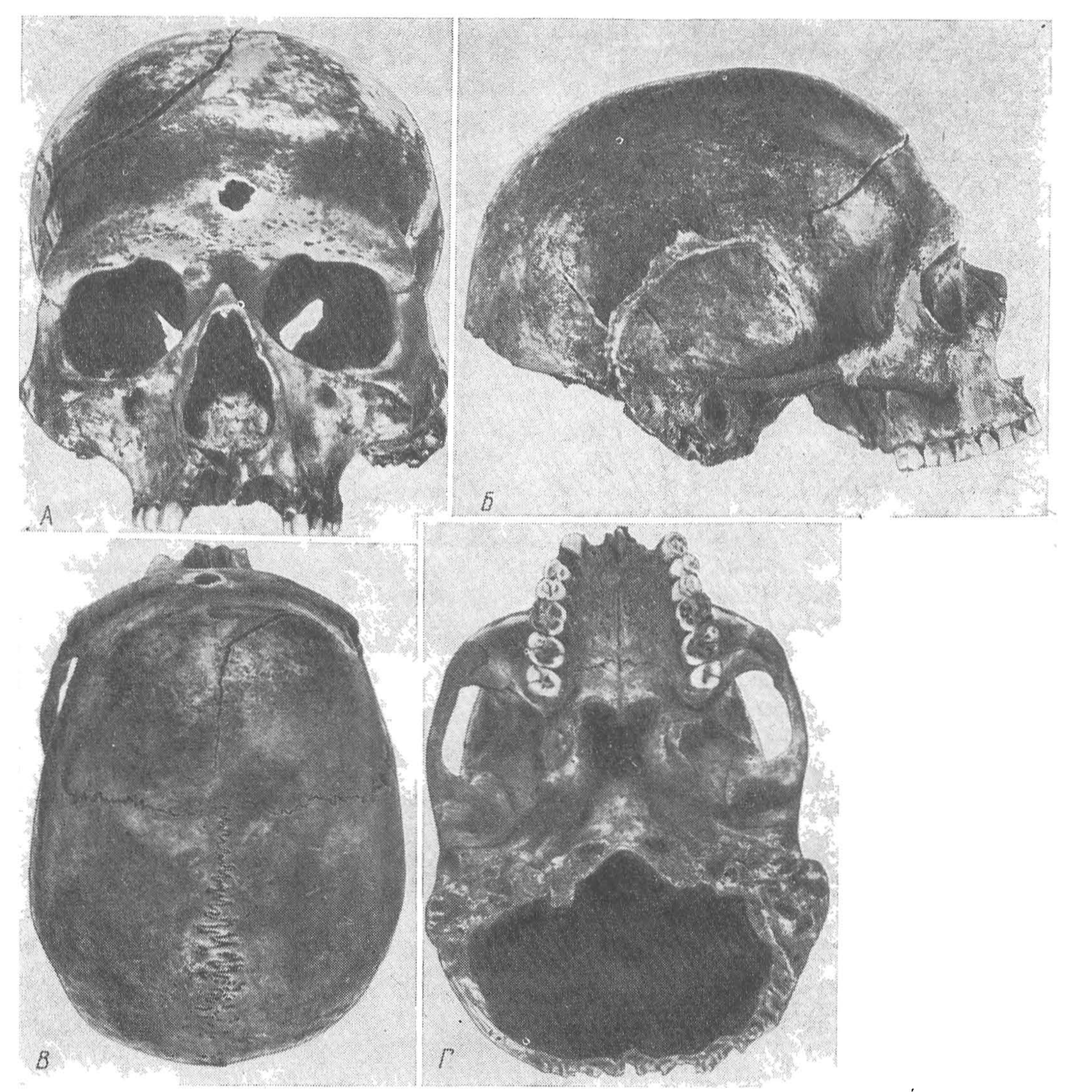
Редкость находок остатков людей в торфе (именно в торфе, а не в аллювии), с одной стороны, обуславливает большой научный интерес к каждой из них, а с другой — свидетельствует об относительно позднем заселении людьми низинных заболоченных мест Среднего Поднепровья и Подесенья, представлявших сначала озерные или речные водоемы, а позже превратившиеся в болота, торфяники и луга, пригодные для поселения людей или хозяйственного использования.

В связи с изложенным выше, определенный интерес представляет находка в 1952 г. черепа человека в торфянике с. Александровка Лубенского р-на Полтавской обл. на глубине 1,7 *м* (рисунок). По характеру его сохранности видно, что тело погибшего человека сразу попало в воду и подверглось заторфованию, не пребывая перед этим в субаэральных условиях. Следует сказать, что кости животных и человека, найденные в торфе, более пригодны для определения их геологического возраста, чем находки в аллювии, т. к. по крайней мере часть костей из аллювиальных отложений до попадания в воду подвергалась воздействию субаэральных условий.

Череп сохранился не полностью: нет нижней челюсти, резцов, почти полностью отсутствует затылочная кость, передний край альвеолярного отростка верхней челюсти разрушен на высоту 8—10 *мм*. Тем не менее нам удалось сделать ряд промеров и установить, что он принадлежал европеоиду, мужчине 30—40 лет. Череп долихокранный, массивный (толщина теменных костей 8—9 *мм*), по высотно-поперечному диаметру акрокранный, форма черепной коробки близка к овоидной, лоб средне-

широкий, наклонный с высоким переносьем, надбровные дуги сильно развиты.

Лицевая часть среднеширокая, низкая, эуринная, хорошо профилированная, мезогнатная (по показателю Флоуера), глубина клыковых ямок средняя. Носовые кости значительно выступают, нос был не высо-



Череп человека из торфяника с. Александровки Лубенского района Полтавской обл.: *А* — вид спереди; *Б* — вид сбоку; *В* — вид сверху; *Г* — вид снизу.

кий, средней ширины, хамеринный. Нижний край грушевидного отверстия антропинной формы со значительно выступающей передненосовой остью. Орбиты среднеширокие, низкие, хамеконхные. Небо узкое. Размеры, углы и индексы (по Мартину, Брока и др.) описываемого черепа приведены в табл. 1.

Сохранившиеся коренные зубы M^1 и M^2 особенно их жевательные поверхности имеют ржаво-бурую окраску, их жевательные бугры стерты. На всех сохранившихся зубах, кроме клыков, имеются незначительные

Таблица 1

Размеры (*мм*), углы и индексы черепа мужчины из с. Александровки

№ по Мартину	Признак	Показатель
8	Поперечный диаметр	138,0
17	Высотный диаметр (базион—брегма)	140,0
5	Длина основания черепа	105,0
9	Наименьшая ширина лба	95,0
10	Наибольшая ширина лба	117,0
11	Ширина основания черепа	124,0
20	Высотный диаметр (порион—брегма)	115,0
24	Поперечная дуга (порион—брегма—порион)	314,0
26	Лобная дуга	131,0
27	Теменная дуга	140,0
29	Лобная хорда	114,0
30	Теменная хорда	126,0
32	Угол изгиба лба от назиона	79,0
—	Угол изгиба лба от глабеллы	70,0
—	Высота изгиба лба	25,5
45	Скуловой диаметр	133,0
40	Длина основания лица	106,0
48	Верхняя высота лица	65,0
43	Верхняя ширина лица	107,0
46	Средняя ширина лица	96,0
60	Длина альвеолярной дуги	58,0
61	Ширина альвеолярной дуги	61,0
62	Длина нёба	50,0
63	Ширина нёба	31,5
55	Высота носа	45,0
54	Ширина носа	25,0
51	Ширина орбиты от максиллофронтале	42,0
51-A	Ширина орбиты от дакриона	39,0
52	Высота орбиты	30,5
MS	Максиллофронтальная высота	7,0
DS	Дакриальная высота	16,2
DC(49a)	Дакриальная ширина	21,0
50	Максиллофронтальная ширина	16,8
SS	Симотическая высота	4,0
SC (57)	Симотическая ширина	4,9
73	Средний лицевой угол	80,0
75	Угол наклона носовых костей	35,0
	Надпереносье (по Мартину 1—6)	6,0
	Надбровные дуги (1—3)	3,0
	Передненосовая ость (по Брока 1—5)	4,0
	Глубина клыковой ямки	5,0

зубные отложения. Размеры зубов приведены в табл. 2. По величине среднего модуля ряда верхних моляров (10,81) описываемый череп можно отнести к макродонтной группе современных людей, у которых модуль

выше 10,50. Это подтверждают также индексами коронок зубов, которые превышают 100, т. е. в данном случае наблюдается брахидонтизм.

Кроме указанных особенностей череп имеет следующие патологические изменения. Судя по рентгенограмме, в лобной кости, на границе с лобными пазухами, есть очаг деструкции (18—20 *мм* в диаметре) с четкими контурами, без явлений склероза. На верхней челюсти оказалась врожденная адентия правого крайнего резца, его место занимает правый клык. Между этим клыком и первым правым премоляром имеется диастема в 5,25 *мм*. На жевательной поверхности первого правого премоляра заметен поверхностный кариес (caries superficialis). Прирожденным является также атипичное соединение лобной кости, верхней челюсти и носовых костей. На лобной кости, между глабеллой и надглабеллярной точкой, слева от сагиттальной линии, есть патологический костный дефект наружной стенки лобной кости, имеющей неправильную форму размером 7×9 *мм* и образующий пустоту объемом около 1 *см*^{3} с шероховатыми стенками. Края стенок этой пустоты неровные, утонченные, возвышающиеся над уровнем лобной кости на 0,8—1 *мм*. Кость вокруг дефектного участка в виде ободковой полоски шириной 1—6 *мм*, более светлая, чем весь череп, имеющий темновато-коричневый (торфянистый) цвет. Учитывая отсутствие патологических изменений в лобных пазухах и диплоичном канале и общий характер рентгенограммы, можно считать, что на черепе была доброкачественная опухоль типа гемангиомы.

Таблица 2

Размеры (*мм*) зубов черепа человека из с. Александровки

Зуб	Наибольшая длина		Наибольшая ширина		Наибольшая ширина по диагонали	
	sin	dex	sin	dex	sin	dex
I	—	—	—	—	—	—
C	8,1	—	8,9	—	8,05	—
P¹	7,5	7,3	9,55	9,2	8,9	8,65
P²	7,4	6,65	10,05	10,0	9,75	9,15
M¹	10,8	11,05	11,6	11,45	13,45	13,3
M²	10,65	10,35	12,95	12,05	14,55	13,45
M³	8,4	9,55	10,5	10,9	11,2	12,1

Небольшая геологическая древность описанного нами черепа, который был заключен в торфяной массе, немного превышающей мощность 1,5 *м* указывает на то, что усиленное торфообразование в водоемах Среднего Поднепровья протекало в текущем тысячелетии. Подобные наблюдения, которые несомненно будут иметь место в будущем, могут пролить свет на древность и интенсивность торфообразования и других геологических процессов в голоцене и техноцене.

ЛИТЕРАТУРА

Геродот. 1971. История в девяти книгах. Л.
Зубов А. А. 1968. Одонтология. Методика антропологических исследований. М.
Пидопличко И. Г. 1956. Матеріали до вивчення минулих фаун УРСР. В. 2. К.
Его же. 1957. Об определении геологического возраста костей антропогеновых позвоночных и его значение для геохронологии. Труды комиссии по изуч. четвертичного периода. VXIII. М.
Martin R. 1928. Lehrbuch der Anthropologie in systematicher Darstellung. B. II. Jena.

Поступила 10.IX 1974 г.